

Chapitre 6 : Calcul littéral

Évaluation 4 : Écrire un programme de calcul : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Utiliser un programme de calcul.				
Remonter un programme de calcul.				
Ecrire un programme de calcul.				

Exercice N°1

Voici deux programmes de calcul :

Programme n°1

- Choisir un nombre
- Le multiplier par 2
- Ajouter 8

Programme n°2

- Choisir un nombre
- Ajouter 8
- Le multiplier par 2

Quel nombre, obtient-on en sortie, avec chacun des programmes, si on rentre le nombre 12 au départ ?

Programme N°1 : $12 \times 2 + 8 = 32$

Programme N°2 : $(12 + 8) \times 2 = 40$

Quel nombre de départ a-t-on choisi, avec chacun de programmes, pour obtenir 62 en sortie ?

Pour répondre à cette question il faut pour chaque cas, remonter le programme.

Programme N°1 : $62 - 8 = 54$ $54 \div 2 = 27$ **On a choisi 27.**

Programme N°2 : $62 \div 2 = 31$ $31 - 8 = 23$ **On a choisi 23.**

Exercice N°2

Voici deux programmes de calcul :

Programme n°1

- Choisir un nombre
- Le multiplier par 3
- Soustraire 12
- Diviser par 6

Programme n°2

- Choisir un nombre
- Ajouter 60
- Diviser par 5
- Soustraire 2

Cette question est un QCM. Colorier la bonne réponse :

Le programme 1 transforme 60 en :	18	28	38
Le programme 2 transforme 60 en :	10	12	22
Avec le programme 1, quel nombre de départ doit on choisir pour obtenir 20 en sortie ?	44	64	124
Avec le programme 2, quel nombre de départ doit on choisir pour obtenir 20 en sortie ?	14	50	60
Si on choisit x comme nombre de départ le programme 1 renvoie :	$(3x - 12) \div 6$	$3(x - 12) \div 6$	$3x - (12 \div 6)$
Si on choisit x comme nombre de départ le programme 2 renvoie :	$x + 60 \div 5 - 2$	$(x + 60) \div 3$	$(x + 60) \div 5 - 2$

Exercice N°3

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 5
- Soustraire 2 au produit obtenu
- Multiplier le résultat par 4

- Montrer que si on choisit 10 au départ , on obtient 192 en sortie
 $(5 \times 10 - 2) \times 4 = 192$
- Quel nombre obtient-on si on choisit 20 au départ?
 $(5 \times 20 - 2) \times 4 = 392$
- En remontant le programme dire quel nombre on a choisi si on obtient 592 en sortie ?
 $592 \div 4 = 148 \quad 1468 + 2 = 1500 \quad 150 \div 5 = 30$
On a choisi le nombre 30
- Si on choisit le nombre x au départ quel nombre obtient-on en sortie ?
 $(5 \times x - 2) \times 4 = (5x - 2) \times 4 = 4(5x - 2)$

Exercice N°4

Sur un site internet, les tee-shirts sont vendus au prix de 12 € le tee-shirt et les frais de livraison s'élèvent à 8,5 € quelle que soit la commande effectuée.

François achète 6 tee-shirts. Ecrire sous la forme d'une seule expression le montant payé par François puis effectuer le calcul.

François va payer : $6 \times 12 + 8,5 = 80,5 \text{ €}$

Un programme nous donne le montant total de la facture quand on introduit le nombre de tee-shirts commandés.

Ecrire ce programme.

Programme pour le coût total de la facture quel que soit le nombre de Tee-shirts achetés :

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 12
- Ajouter 8,5 au résultat obtenu

En effet si on achète x Tee-shirts le cout total s'élève à : $6x + 8,5$

Exercice N°5

Associer à chaque programme de gauche la formule qui lui correspond dans la colonne de droite.

• Choisir un nombre • Multiplier par 3 • Soustraire 2	$3(x - 2)$
• Choisir un nombre • Soustraire 2 • Multiplier par 3	$4(x + 3)$
• Choisir un nombre • Multiplier par 4 • Ajouter 3 .	$3x - 2$
• Choisir un nombre • Ajouter 3 • Multiplier par 4.	$4x + 3$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Programme de calcul - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Programme de calcul - Calcul littéral - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Tester une égalité - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Program

- [Cours 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Programme de calcul](#)

- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Programme de calcul](#)

- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Programme de calcul](#)